

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Dari hasil yang didapat, kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian tentang algoritma rekomendasi yang memanfaatkan *Pearson-Correlation* dalam mencari *neighbor* ini adalah :

Penyaringan *neighbor* dengan memanfaatkan *Pearson-Correlation* dalam sistem rekomendasi dan menaikkan batas korelasi-nya dapat mempengaruhi nilai akurasi maupun presisi rekomendasi pada porsi data *rating* yang semakin bertambah di lingkungan yang bersifat *offline*.

6.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diterapkan pada algoritma rekomendasi yang memanfaatkan *Pearson-Correlation* dalam pencarian *neighbor* ini antara lain :

1. Menambahkan atau menggabungkan algoritma rekomendasi UCF pada penelitian ini dengan algoritma rekomendasi lainnya untuk meningkatkan keakuratan rekomendasi.
2. Mengganti lingkungan sistem dari yang bersifat *offline* menjadi *on-line* dengan cara mengimplementasikan sistem rekomendasi yang memanfaatkan algoritma rekomendasi pada penelitian ini ke dunia nyata dengan data *real-time*.

3. Mengelompokkan terlebih dahulu para pengguna / rating / film berdasarkan sifat-sifat atau pola yang ada didalamnya untuk menyeleksi *neighbor* dengan tujuan meningkatkan akurasi dan presisi rekomendasi



DAFTAR PUSTAKA

- Beel, J., Langer, S., Genzmehr, M., Gipp, B. and Nürnberger, A. 2013. A Comparative Analysis of Offline and Online Evaluations and Discussion of Research Paper Recommender System Evaluation. *Proceedings of the Workshop on Reproducibility and Replication in Recommender Systems Evaluation (RepSys) at the ACM Recommender System Conference (RecSys)* (2013), 7–14.
- Chen, X., Liu, X., Huang, Z., Sun, H., 2010. RegionKNN: A Scalable Hybrid Collaborative Filtering Algorithm for Personalized Web Service Recommendation. *IEEE International Conference on Web Services*, 2010.
- Claypool, Mark., Gokhale, A., Murnikov, P., Netes, D., Sartin, M., 1999. Combining Content-Based and Collaborative Filters in an Online Newspaper. *ACM SIGIR Workshop on Recommender Systems – Implementation and Evaluation*.
- De Campos, L. M., Fernandez-Luna, J. M., Huete, F. J., Rueda-Morales, M. A., 2010. Combining content-based and collaborative recommendations: A hybrid approach based on Bayesian networks. *International Journal of Approximate Reasoning* 51 (2010) 785–799.
- Ghauth, K. I., & Abdullah, N. A. 2011. The Effect of Incorporating Good Learners' Ratings in e-Learning Content-based Recommender System. *Educational Technology & Society*, 14 (2), 248–257.
- Hu, W., Xie, N., Li, L., Zeng, X., & Maybank, S., 2011. A survey on visual content-based video indexing and retrieval. *IEEE transactions on systems, man, and cybernetics—part c: applications and reviews*, vol. 41, no. 6, november 2011
- Jin, R., Si, Luo., Zhai, C., 2006. A Study of Mixture Models Of Collaborative Filtering. *Springer Science + Business Media, LLC; Inf. Retrieval* 9:357-382.
- Lops, P., Gemmis, de M., Semeraro, G., 2011. Content-Based Recommender Systems State of the Art and Trends.

Sarwar, B., Karypis, G., Konstan, J., Riedl, J. 2001. Item-Based Collaborative Filtering Recommendation Algorithms. ACM 1-58113-348-0/01/0005; GroupLens Research Group.

Shinde, S. K., Kulkarni, U. V., 2011. Hybrid Personalized Recommender System Using Fast K-medoids Clustering Algorithm. Journal of Advances in Information Technology, Vol. 2, No. 3, August 2011.

Zhang, L., Peng, Li F., Phelan, C.A., 2014. Novel Recommendation of User-Based Collaborative Filtering. Journal of Digital Information Management, Vol. 12, No. 3, June 2014.

Zhang, L., Qin, Tao, Teng, PiQiang, 2014. An Improved Collaborative Filtering Algorithm Based on User Interest. Journal of Software, Vol. 9, No. 4, April 2015.

Formoso, Vreixo, Fernandez, D., Cacheda, F., Carneiro, V., 2013. Using Rating Matrix Compression Techniques to Speed Up Collaborative Recommendations. Inf Retrieval 16:680-696, 2013.